

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 548 730 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92121252.8**

(51) Int. Cl.⁵: **H01H 69/01, H01H 71/16**

(22) Anmeldetag: **14.12.92**

(30) Priorität: **24.12.91 DE 4142965**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.06.93 Patentblatt 93/26

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.10.93 Patentblatt 93/41**

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH**
Kallstadter Strasse 1
D-68309 Mannheim(DE)

(72) Erfinder: **Hoyer, Peter, Dr.**
Heidelberger Strasse 2
W-6834 Ketsch(DE)
Erfinder: **Wittmann, Klaus, Dr.**
Am Zapfenberg 2
W-6900 Heidelberg(DE)
Erfinder: **Cwetanski, Georgi**
Hans-Purrmann-Strasse 66
W-6710 Frankenthal(DE)

(74) Vertreter: **Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al**
c/o ABB Patent GmbH,
Postfach 10 03 51
D-68128 Mannheim (DE)

(54) **Thermischer Auslöser.**

(57) Die Erfindung betrifft einen in ein elektrisches Schaltgerät einbaubarer, als Streifen ausgebildeter thermischer Auslöser, der in Form eines Bimetalls (10) eingebaut ist. Dieses Thermobimetall (10) ist an einem Ende ortsfest eingespannt und sein freies Ende biegt sich bei Auftreten eines Überstromes aufgrund der durch den Überstrom bewirkten Erwärmung aus. Im Bereich des freien Endes ist wenigstens eine Einkerbung (11, 12) vorgesehen und der freie Endbereich (14) zwischen der Einkerbung (11, 12) dient zum Justieren und ist dazu in geeigneter Weise verbiegbar.

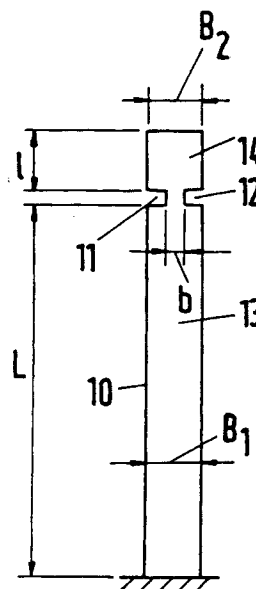


Fig.1

EP 0 548 730 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 12 1252

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| X | DE-C-883 778 (VOIGHT & HAEFFNER A.G.) * das ganze Dokument * --- | 1-3 | H01H69/01 H01H71/16 |
| X | DE-B-1 029 916 (ANNI MARGARETA LEYHAUSEN) * das ganze Dokument * --- | 1-3 | |
| A | FR-A-1 392 626 (COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ) * Seite 1, linke Spalte, Zeile 2-3 * --- | 1-3 | |
| A | FR-A-1 564 704 (COMPAGNIE ÉLECTRO-MÉCANIQUE) * Seite 2, rechte Spalte, Absatz 2 * ----- | 1 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) |
| | | | H01H |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 18 AUGUST 1993 | Prüfer LIBBERECHT L.A. |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |